

中山醫學大學 101 學年度碩博士班甄試入學招生考試試題

醫學研究所碩士班 乙組

考試科目：生物化學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(1)頁

本試題共一大題，總分 100 分。

問答題：(100%)

1. 請簡述正常細胞與癌細胞的差異為何?(15%)
2. DNA 為重要的遺傳物質，請簡述 DNA 及 RNA 的相同點及其相異點?(15%)
3. 請簡述核苷酸 (nucleotide)是由哪三大部份所組成?(15%)
4. 請問可用來分離蛋白質的特性有哪些?(20%)
5. 請問帶正電胺基酸為何？並寫出其三個字母及一個字母的縮寫?(10%)
6. 請簡述下列之名詞及其應用。
 - (1). promoter (5%)
 - (2). Microarray (5%)
 - (3). Real-time PCR (5%)
 - (4). polymorphism (5%)
 - (5). Wobble hypothesis (5%)